

# **JSON TO CSV**

Mission n°7 – Portfolio – Antoine Gandelin

# JSON TO CSV

I. Version n°1 (Stage).....	3
1. Extrait du fichier JSON.....	3
2. Programme réalisé en PHP.....	4
3. Extrait du fichier CSV.....	5
4. Vardump de la variable « \$matches » dans le terminal.....	5
5. Vue d'une expression régulière utilisée (sous Regex101).....	5
II. Version n°2 (Classe inversée).....	6
1. Extrait du fichier JSON.....	6
2. Programme réalisé en PHP.....	6
3. Extrait du fichier CSV.....	7

# I. Version n°1 (Stage)

## 1. Extrait du fichier JSON

```
[
  {
    "code_insee": 63113,
    "code_postal": 63110,
    "nb_habitants": 145041,
    "commune": 1,
    "voie": "ABERDEEN (Rue d') / entre Rue de GOMEL et Rue Alphonse DAUDET",
    "ordures_menagers_jours": "Mardi : 05h00 / 12h00",
    "ordures_menagers_periode": "",
    "ordures_menagers_observations": "",
    "dechets_recyclables_jours": "Mercredi : 14h00 / 21h00",
    "dechets_recyclables_periode": "",
    "dechets_recyclables_observations": "",
    "dechets_vegeteaux_periodes": "",
    "dechets_vegeteaux_jours": "Vendredi : 14h00 / 21h00",
    "dechets_vegeteaux_observations": "",
    "emcombrants_periode": "",
    "emcombrants_jours": "",
    "emcombrants_observations": "",
    "verre_periode": "",
    "verre_jours": "",
    "verre_observations": "",
    "deee_periode": "",
    "deee_jours": "",
    "deee_observations": "",
    "gravats_periode": "",
    "gravats_jours": "",
    "gravats_observations": "",
    "dechets_toxique_periode": "",
    "dechets_toxique_jours": "",
    "dechets_toxique_observations": "",
    "nom": "CLERMONT-FERRAND"
  },
]
```

## 2. Programme réalisé en PHP

```
#!/usr/bin/php

$file = 'rues_clermont.json';

$content = file_get_contents($file);

$fd = fopen('rues_clermont.csv', 'w');

$datasets = json_decode($content, true);

fputcsv($fd, [
    'Insee',
    'Code postal',
    'Commune',
    'Nombre habitants',
    'Rue',
    'Ordures',
    'Horaires ordures',
    'Recurrence',
    'Tri ',
    'Horaires tri',
    'Recurrence',
]);

foreach($datasets as $dataset) {

    [$day, $hour] = explode(' : ', $dataset['dechets_recyclables_jours']);

    preg_match_all('#(\w+) : (\w+ / \w+)#', $dataset['ordures_menagers_jours'],$matches);

    fputcsv($fd, [
        $dataset['code_insee'],
        $dataset['code_postal'],
        $dataset['nom'],
        $dataset['nb_habitants'],
        $dataset['voie'],
        implode(' - ', $matches[1] ?? []),
        implode(' - ', $matches[2] ?? []),
        substr(' Semaine ', 1),
        $day,
        $hour,
        substr(' Semaine ', 1),
    ]);
}
```

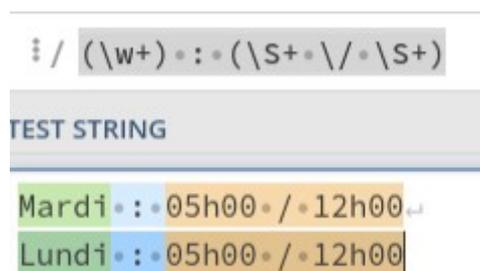
### 3. Extrait du fichier CSV

Insee	Code postal	Commune	Nombre habitants	Rue	Ordures	Horaires ordures	Recurrence	Tri	Horaires tri
63113	63110	CLERMONT-FERRAND	145041	ABERDEEN (Rue d') / entre Rue de GOMEL et Rue Alphonse DAUDET	Mardi	05h00 / 12h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		ABERDEEN (Rue d') / BLOCS	Mardi - Vendredi	05h00 / 12h00 - 14h00 / 21h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		ABRICOTIERS (Allée des) / entre Cité de la FONTCIMAGNE Allée des PRUNIERIS et Rue Edith PIAF	Lundi - Jeudi	14h00 / 21h00 - 14h00 / 21h00	Semaine	Vendredi	05h00 / 12h00
		CLERMONT-FERRAND		ACACIAS (Allée des) / entre Collecte en bout d'impasse et Rue MICHELET	Lundi - Jeudi	14h00 / 21h00 - 05h00 / 12h00	Semaine	Vendredi	05h00 / 12h00
		CLERMONT-FERRAND		ADER (Rue Clément) / entre Rue de la CARTOUCHERIE et Rue de la PRADELLE	Samеди	14h00 / 21h00	Semaine	Jeudi	13h00 / 20h00
		CLERMONT-FERRAND		AGRICULTURE (Avenue de l') Impairs / entre Avenue du Brezet et Rue KEPLER	Mardi - Vendredi	14h00 / 21h00 - 14h00 / 21h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		AGRICULTURE (Avenue de l') Pairs / entre Echangeur d'HERBET et Déviation de l' autoroute A720	Mardi - Vendredi	05h00 / 12h00 - 05h00 / 12h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		AGRICULTURE (Avenue de l') Pairs n° 60 / entre Rue du VERSEAU et 2 <sup>ème</sup> Impasse	Mardi	05h00 / 12h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		AGRICULTURE 2 <sup>e</sup> Impasse / Avenue de l'AGRICULTURE	Mardi	14h00 / 21h00	Semaine	Mercredi	14h00 / 21h00
		CLERMONT-FERRAND		AGUESSEAU (Rue d') / entre Rue GUYNEMER et Rue de la CONDAMINE	Lundi - Jeudi	14h00 / 21h00 - 14h00 / 21h00	Semaine	Mardi	13h00 / 20h00

### 4. Vardump de la variable « \$matches » dans le terminal

```
array(3) {
  [0]=>
  array(2) {
    [0]=>
    string(21) "Lundi : 05h00 / 07h30"
    [1]=>
    string(21) "Jeudi : 05h00 / 07h30"
  }
  [1]=>
  array(2) {
    [0]=>
    string(5) "Lundi"
    [1]=>
    string(5) "Jeudi"
  }
  [2]=>
  array(2) {
    [0]=>
    string(13) "05h00 / 07h30"
    [1]=>
    string(13) "05h00 / 07h30"
  }
}
```

### 5. Vue d'une expression régulière utilisée (sous Regex101)



## II. Version n°2 (Classe inversée)

### 1. Extrait du fichier JSON

```
"code_insee": 63113,  
"code_postal": 63110,  
"nb_habitants": 145041,  
"voies": [  
  {  
    "commune": 1,  
    "voie": "ABERDEEN (Rue d') / entre Rue de GOMEL et Rue Alphonse DAUDET",  
    "ordures_menagers_jours": "Mardi : 05h00 / 12h00",  
    "ordures_menagers_periode": "",  
    "ordures_menagers_observations": "",  
    "dechets_recyclables_jours": "Mercredi : 14h00 / 21h00",  
    "dechets_recyclables_periode": "",  
    "dechets_recyclables_observations": "",  
    "dechets_vegeteaux_periode": "",  
    "dechets_vegeteaux_jours": "Vendredi : 14h00 / 21h00",  
    "dechets_vegeteaux_observations": "",  
    "emcombrants_periode": "",  
    "emcombrants_jours": "",  
    "emcombrants_observations": "",  
    "verre_periode": "",  
    "verre_jours": "",  
    "verre_observations": "",  
    "deee_periode": "",  
    "deee_jours": "",  
    "deee_observations": "",  
    "gravats_periode": "",  
    "gravats_jours": "",  
    "gravats_observations": "",  
    "dechets_toxique_periode": "",  
    "dechets_toxique_jours": "",  
    "dechets_toxique_observations": "",  
    "nom": "CLERMONT-FERRAND"  
  },  
]
```

### 2. Programme réalisé en PHP

```

<?php
    $r = json_decode(implode(file("json_clermont.json")), true);
    $insee = $r['code_insee'];
    $voies = $r['voies'];
    $s='';
    foreach($voies as $voie)
    {
        $s = $s.$insee.', '.$voie['voie']."\n";
    }
    file_put_contents('json2csv.csv',$s);
?>

```

### 3. Extrait du fichier CSV

63113	ABERDEEN (Rue d') / entre Rue de GOMEL et Rue Alphonse DAUDET
63113	ABERDEEN (Rue d') / BLOCS
63113	ABRICOTIERS (Allée des) / entre Cité de la FONTCIMAGNE Allée des PRUNIERs et Rue Edith PIAF
63113	ACACIAS (Allée des) / entre Collecte en bout d'impasse et Rue MICHELET
63113	ADER (Rue Clément) / entre Rue de la CARTOUCHERIE et Rue de la PRADELLE
63113	AGRICULTURE (Avenue de l') Impairs / entre Avenue du Brezet et Rue KEPLER
63113	AGRICULTURE (Avenue de l') Pairs / entre Echangeur d'HERBET et Déviation de l' autoroute A720
63113	AGRICULTURE (Avenue de l') Pairs n° 60 / entre Rue du VERSEAU et 2 ème Impasse
63113	AGRICULTURE 2° Impasse / Avenue de l'AGRICULTURE
63113	AGUESSEAU (Rue d') / entre Rue GUYNEMER et Rue de la CONDAMINE